- For more records, click the Records link at page end.
- To change the format of selected records, select format and click Display Selected.
- To print/save clean copies of selected records from browser click Print/Save Selected.
- To have records sent as hardcopy or via email, click Send Results.

Green and the X Clear Selections

Print/Save Selected

Send Results

Format Danis Select Free

1. | 1/5/1 DIALOG(R)File 352:Derwent WPI (c) 2005 Thomson Derwent. All rts. reserv.

007074908

WPI Acc No: 1987-074905/198711

XRAM Acc No: C87-031029

Two-component hair-dyeing agent - comprises 1st component

contg. oxidative dye intermediate and iron cpd. and 2nd component contg.

hydrogen peroxide

Patent Assignee: TAKARA BELMONT CO LTD (TAKA-N) Number of Countries: 001 Number of Patents: 002

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week JP 85163823 198711 JP 62026212 19870204 19850726 Α Α JP 94065643 B2 19940824 JP 85163823 19850726 199432 Α Priority Applications (No Type Date): JP 85163823 A 19850726

Patent Details:

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes

JP 62026212 Α

JP 94065643 **B2** 4 A61K-007/13 Based on patent JP 62026212

Abstract (Basic): JP 62026212 A

The agent comprises component 1, contg. oxidative dye intermediate as effective ingredient and cpd. contg. iron ion 1-100 ppm, and component 2, contg. hydrogen peroxide as effective ingredient. USE - The agent offers excellent glossy finish in dyeing without

irritating hair and skin.

0/0

Title Terms: TWO; COMPONENT; HAIR; DYE; AGENT; COMPRISE; COMPONENT; CONTAIN

OXIDATION; DYE; INTERMEDIATE; IRON; COMPOUND; COMPONENT; CONTAIN;

HYDROGEN; PEROXIDE Derwent Class: D21; E36

International Patent Class (Main): A61K-007/13

File Segment: CPI

Derwent WPI (Dialog® File 352): (c) 2005 Thomson Derwent. All rights reserved.

Little Tree Come

√ Select All Prent/Save Selected

Send Results

Format

© 2005 Dialog, a Thomson business

甲第4号証

【添付書類】 6 111111111111275

甲第 4 号証

命日本国特许庁(JP)

10 特許出願公開

①公開特許公報(A)

昭62-26212

@Int Ci.4 A 61 K 7/13 世紀民雄

庁内整理番号

母公開 昭和62年(1987)2月4日

7417-4C.

審査請求 未請求 発明の数 1 (金6頁)

◎発明の名称 染毛剤

> **0)†** 國 昭60-163823

顧 昭60(1985)7月26日 伊田

の発明 者

伸

大阪市南区島之内2丁目13番22号 タカラベルモント株式

会补内

の一番 明 者

大阪市南区島之内2丁目13番22号 タカラベルモント株式

会社内

タカラベルモント株式 の出 関 入

大阪市南区岛之内2丁目13番22号

会社

30代 理 人 弁理士 商野 秀雄

1. 預明の名称

染毛剂

2.特許請求の範囲

酸化築料中間体を有助成分として含有すると共 に鉄イオン化合物を鉄イオンとして1~10 0 pps 会育する第1割と、過酸化水量を育効成分として 会育する第2期とからなることを特徴とする染毛 剤.

3.免労の詳細な誤明

(庶業上の利用分野)

本考案は染毛剤、群しくは染毛処理時間を極め て短縮し得ると共に築毛に接して間皮及び毛髮に 対する指摘が少なく、かつ顕毛後の密触にも優れ た酸化築毛剤に関する。

(世来の技術)

従来、毛製の染色に使用される染毛剤としては、 設化製料剤が1次製料剤やの関係製料剤等の係の **築毛剤と比較して、永久染毛剤と呼ばれるように** 色詩ちが良く、色調も豊富で仕上りが鮮明である

ことから、近年染毛煎の主流を占めるに至ってい

この酸化吸毛剤は一般に染料中間体を主剤とし、 これにアンモニアなどのアルカリ利を配合して印 を9~11に何益した第1例と、4~8%の遺骸 化水素に少量の安定剤を配合して5時 2~1に関 鞭した第2剤とからなり、染毛処理の自前に第1 剤と第2類とを混合し、pES~10の混液として **毛型に堕布し使用されるものである。しかして、** 第1別中に配合されるアルカリ剤は毛製への染料 中間体の投资、投着を高めると共に、第2羽中の **適酸化水素を分解して酵素の発生を促進させる**放 要な作用を有し、又、この酸素は毛盤のメラニン 色集を破壊して脱色する作用と、第1前中の染料 中間体を酸化量合し、毛製物都に不溶性の発色色 患を生成させる作用を有する。

しかし、このような健康の機化協毛制では、協 1 刑中の染料中間体が監化費合して不溶性色素が 形似されるまでに30~40分の長時間を受する ため、被終網人にとってはこの長時間の間静止伏 (2)

特開昭62-26212

# 特別昭62-26212 (2)

態を維持しなければならない苦痛を伴なうと共に、p39~10の強アルカリ溶液で長時間処理されるため、程度、毛壁に少なからず損傷を与えるという欠点がある。

#### (発明が解決しようとする問題点)

本発明は従来の酸化染毛剤のかかる欠点に看目してなされたもので、第1剤中の染料中間体の酸化酸合が迅速に遂行することにより処理時間を専しく短縮することができ、又、処理液のpHも中性附近に保持することにより、頭皮、毛髪への抽傷及び負担を軽減し、さらに仕上りの認触についても優れた染毛剤を提供することを腎的とする。

#### (問題点を解決するための手段)

本発明者等はかかる目的を達成する手段について種々研究を行なった結果、第1割中の染料中間体に供イオンを散量共存させることによって、第2割中の過額化水素による設化反応を快イオンを介して役触的に促進し得ると共に、第1割中に配合されるアルカリ剤についてもアンモニアに代えてアルカリ変の語い有類アミンを使用し、第1割

と類 2 剤との混液の pikを中性附近に保持すること により、上配の目的を効果的に適应し得ることを 見出し本発制をなすに至った。

すなわち、本発明は酸化染料中間体を有効成分 として含有すると共に、較イオン化合物を飲イオ ンとして1~100000合有する第1剤と、過酸 化水素を有効成分として含有する第2剤とからな る染色剤である。

本発明において染毛剤の部 | 利中に有効成分として含有される除料中間はは、反応によって不存性の発色室合体を生成する観電子試験前駆体とカップリング剤とからなる。このうち認電子試験前駆体としてはローフェニレンジアミン、トルエン2,5-ジアミン、ローアミノフェノールなどが挙げられ、一方、カップリング剤としてはm-フェニレンジアミン、m-アミノフェノール、レグルシン、2,6-ジアミノピリジン、ローナフトール、5-アミノー0-クレゾールなどが挙げられる。

これらの段料中間体の組合せと18の調整により

馬色から茶、赤色に至る棺 ≈ の色調の挽色蔵合体 を生成させることができる。

次に、第1別中に数量派加される鉄イオン化合物としては、増化第2鉄が最も製ましいが核中で2価又は3価の数イオンモ生成する化合物であればよく、硫酸第1鉄、硫酸原2鉄、硫酸原1鉄アンモニウム、タエン酸第2鉄、クエン酸鉄アンモニウム、シュウ酸第1鉄、乳酸第1铁、ピロリン酸原2鉄なども使用することができる。

これらの教イオン化合物は教イオンとして第1 剤中に1~100ppm 添加される。添加量が1ppm 未満ではその効果が十分でなく、又、100ppm を超えるときは関1剤中で染料中間体包体が反応し不溶性重合体となってしまい致毛効果が得られないので好ましくない。

又、第1羽中に配合される漫通促進剤としての アルカリ剤としては、アンモニアでは娘アルカリ であるため健素の緊毛剤と同様の翻磨点を生する ほか、鉄イオン化合物が不熔性の水酸化数を生成 して本発列における飲イオンの作用機能を留客するので好ましくない。そのため、このような問題を生ずることのないアルカリ利として有限でくンが使用される。この実績アミンとしては例えばモノエダノールアミン、ジェダノールアミン、トリエダノールでミン等を挙げることができる。

以上述べた数料中間は、サイオン化合物、有限アミン等は、類項所に適常配合される溶剤、クリームベース剤、尿面活性剤、乳化剤、参料等と共に特別水に溶解させることにより第1例とされる。このようにして調整される第1例のpliは約8.5 前後である。

次に、第2期は過酸化水量(H: O:)を第2 別全量中に4~6重量対き有すると共に、数量の 安定列、pB関型剤を特製水に加えて全体のpllを約 2~3に関礎して緩られるものである。

上記の第1前と第2前は使用時に夫々約1:1 (重量比)の割合で混合し、その部を約6.5~8. 5の範囲に開発して使用に供される。

1987年1月1日 - 1986年 1月1日 - 1984年 1月1日 - 1987年 1月1日 - 1984年 1月 - 1984

(3)

特開昭62-26212

(唐 用)

本語明における類型中間体からの発色配合体の 生成機構は以下の如くである。

すなわち、旋料中部体を模皮する観電子技術的 配体としてp-フェエレンジアミン(PPD)を 使用した場合を倒として説明すると、先ず、PP Dは改式(1)のように酸化されてp-フュニレンジィミン (PPD!) となるが、こ

のPPD ! はプロトン化されたジイミニラムイオン (PPD ! <sup>©</sup>) と平衡状態にあり、このPPD in が気域子は限となって式似のように電子の登客なカップリング別 (C) と

- Z F a " + P P D - P P D I + Z F a "
P P D ( - P P D I G + (C) - 不存性的色

Z F a " + 4 H a O a - Z F a + 4 H a O + 2 O a

うにの~のの概に及、2 酒の飲くオン〈P \*\*〉 で添加された場合はの~のの順に反応が違う、一 方後イオンは3 (表==2 ) 酒の酸化還元を執返し、競 局反応生成功は発色した不溶性の酸化染料盤合体 と函酸化水素分解物となり、2 何又は3 個の飲く オン化合物は反応の触媒として機能したことにな る。

このように本独別によれば、PPDが健来の酸化級型別のように H。 O。 により酸化されてPPD(を生成する反応に比し、Pe PD(が健康である反応が移放に違い。又、PPD(が生成された後、カップリング類(C)と反応して不存性発色医合体を生成する反応は耐速のように極めて近いから、発毛処理等例は極めて短縮されることになる。

神清昭62-26212(3)

PPB(<sup>15</sup> +カップリング別(C) →不溶性発色重合( 111/21

反応し、2 世体及び3 量体を経て最終的に不熔性 の毎色の合体を出放する。

この場合、式印の反応は瞬間的に迅速に行なわれるため、反応の体速設階は式印におけるPPD!の生成過度にある。

一方、PPDは3箇の飲イオン(Pas) 存在 下で、次式側のようにPPDIと3面の数イオン (Pas) 上の間に平衡関係にあるが、

 $F = ** + 2.H = O = \rightarrow F = ** + 2.H = O + O = \cdots (4)$  で直ちに 3 価の数イオン(F = \*\*)に戻るため、式間の平衡は常に君矢印方向に追行し、P \*\* P Dは、O = \*\* O の存在下でP = \*\* に立独される。

逆って、上記の反応機構を違めると、次式のよ。

(実施例)

以下に本発明を実施例及び比較例を掲げて更に 詳細に説明する。

(強毛剤の質集)

先ず次表左隔に示す配合利を用いて実施例1~ 4の本発明の第1別を開催した。

第1角

· <u>B</u> E.	ŧ	A	实施例	主接风	实势例	实性例
(収集子	状策が	駆体)	1.28	重量部 1.1	10 量卵	11 25 65 0.8
p-7 (	175	ノール		0.4	0.4	0.4
(カップ **マゴ でも	・ユレン	(型)	0.4		•	
a-7 t	17.	ノール	}.	0.2	9.0	0.15
レグル	シン			0. Ì	0.8	1.0
	717	ドリ	0.3			
5-ア t ール	/ -Q-	クレゾ	}			0.25
{鉄イオ (P=● 関	ン化会 1 映 第 pps	9 (9) ) . }	0,002	0.01 (20)	0.00t ( 2 )	(0.002

(4)

特願昭62-26212

配 - 会 新	夹路钢	夹整侧	实练例	X PH
(クリームペース駅) スチアリルアルコー	夏皇師	<b>3.8</b>	五章部	5.0F
クセリン	2.0	2.0	8.0	2.0
くりスチル酸イソア ロビル	2.0	2.0	2.0	2. D
(乳化剤) ポリオキシエチレン セチルエーテル	1.5	1.5	1.5	1.5
塩化ステアリルトリ	\$.0	3.0	8.0	a.0 }
(有機アミン) モノエタノールアミン	0.8	0.3	1.5	1.5
(書 料)	0.2	0.2	0.2	0.2
精無水	84.1	84.0	82.6	84.6
全量	100.0	1'00.0	100.0	100.0

#### 特開昭62-26212 (4)

又、実施例1~4の第1 桝に風用される第2 刺 を以下の配合剤を用いて調整した。 第2 刺

<b>显</b> 6 第	配合制合
遊戲化水素	6. 重量財
(史定前)	
フェナセチン	数量 .
(貞調整別)	
リン酸+酸性ピロ リン酸ナトリウム	全量の #82.7 に関節
箱 袋 水	班 素
<b>*</b>	100.0
•	

上記第1列と第2列とモ央・1:1 (強能比) で減分して本機明の換毛列を基題値的に関果した。 関製した染毛剤のPR及び比較例(健来市販品) のPRは以下の進りであった。

□ 分 実施例 実施例 実施例 実施例 比較的 2 3 7.8 7.8 9.7

#### (染色试验)

十夕の白い毛家約1gを一葉にし、実施製1~ 4及び比較例の染毛剤20gを夫々値布して白出 放置し、発色時間とほられた色調金随度した効果 は第1表のとおりであった。

第 1 表

医分	(発色時間(分)	B. ##
実施例 1	5	医学色
实施例 8	10	展かっ色
実施併 3	. 10	呼かっ色
実施例 4	5	赤かっ色
比较纳	3 0	概かっち

#### (到轻效毛以降)

白製剤じりの人の収益を実施例1~4及び比較 例の液毛剤を用いて絶理し、必取時間及び染色状 想として色質、溶散、脆について丸~10名のパ ネルについて評価した結果を第2点に示した。な お表中〇町は比較例に比し良い、△印は同等であ ることを示す。

良 **1** 伙 网络触 実施例に 物一な悪 野色 . 0 獎集例 2 I 0. Ω Δ 黄雄倒さ 均一な時 O ٠. 女施例 4 5 O 比較例

以上の区誌館果から實施例1~4に呆す本発明の除毛利による態理時間は5~10分と従来の改毛利の30分に比し大幅に短線することができ、又、除毛による色間も展育色からかかっ色に更る程本の色質に均一に染毛され、又、超速後の毛製の断触も従来品に比し格象に使れており、簡についても従来品と同学かより優名ことが利望した。(発明の効果)

本預明の強毛類は以上詳細に説明した作用及び

read NOW ALL

(5)

特開昭62-26212

6 眩世合有させることによって、興電子 前壁体の酸化による觀電子試棄の生成を従来 の退酸化水素のみによる酸化に比し寄しく促進さ せることに成功したから、奴電子以東とカップリ ング刺との反応に基づく不溶性和色量合体の生成 に要する処理時間が健来の旅毛期に比し極めて短 宿され、放施術人に与える管信を殆ど解消できる 効果が得られる。又、本塾男の数毛刺はアンモニ アのような強アルカリ類を使用せず、有限アミン を使用してその。四を中性附近の6.8~8.5の範囲 に調整したから、従来の築毛刑に比し額皮、毛製 を損傷するおそれもなく、かつ仕上りの感触、難 についても捨取に使れた効果が得られる等の利点

**特货出租人** タカラベルモント換式会社

植正の内容 (特取昭60-183823号) 1) 羽線型の特許額求の額囲を下記のとおり機正す

酸化染料中間体を有効成分として含實すると共 に放イオン化合物を含存する第1階と、過酸化水 素を有効度分として含有する 第2 刻とからなるこ 上左桅做上十名如尾胡。

- 2) 明阳収謝(資訊 5 行~第 6 抒、「飲イオンとし」 てし~100ppm」を削散する。
- 3) 向、第5其第12行、「L~1.00ppm」を 「Q.5~100ppm」と、又、「1ppmjを .「G5ppm」と前正する。
- () 周、第10頁第5~6行、「実施例1~4」を 「実地倒1~5」と相正する。
- 5] 周、部10買及び第11買の表を以下のとおり 捕正する.

## 特牌的62-26212 (5)

### 驴 統 紺 正 寧 (質異)

昭和60年 9月30日

特别学员官 等等 DMC 注意 皮多 DMS

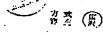
- 昭和80年 特許額 第189822号
- 保明の名称

操作をする者

事件との収集 大阪府大厦市県区島之内 ?TEI3#22号 タカラベルモント株式会社

- 化催人 住 所 東京都千代田区内章町 z - 1 - 1 (QBDビル) (D100 電話 別点 (SD2) 3171 (代表
  - (60年) 弁理士 1972 1973 793 2019 名 氐 名
- 相正命令の日付 網加 年 月 耳
- 補正により地位する発明の数 6.
- 推正の対象 PRESIDENT AUTHORITAN ORIGINAL ORIGINAL ORIGINAL STATES

横正四内容 :



				•	
配金额	大路町	實驗例	用数束	KÜM	天學科
(数サチ以至的証件)	中 5 种	1.75	西共	0.7	4.3
p-アミノフェノール		0.4	0.4	0.4	
(カップリング制) n-フュニレンジ アミン	0.4				0.4
エ・アミノフェノール		0.1	9.2	0.15	
VINUY .		0.3	0.5	0.1	
2.4-07 17 EU	D. 3		. ;		0.3
5-7 EJ-D- 9 PY				9.25	
(株イナン化会物) 原化数単数 (野・選集pp=)	0.003	0.21	0.001	Q.CD2 {4}	· 0.08026 (0.5)
(クリーサポース型)	5.0	5.0	8.0	3.0	5.0
クセリン	2.0	1.0	1.0	1.0	. 8.0
ミリスチル粒イップ	2.0	2.0	7.5	1.0	2.0
(乳化剤) ボリオキシエテレン セチルエーテル	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5

(6) \_

特開昭62-26212

## 特別的62-26212 (6)\_\_

配合用	夹件针	莱斯州	<b>米</b> 族例	英草胡	水堆料
低化ステアリルト メデルアンモニウ	8.0	3.6	3.0	3.0	1.0
(有量アミン) モノエタノールア	0.3	0.8	·		0.3
トリエタノールナミン			1.5	1.5	
(# #)	.0.2	Q. Z	0.2	0.2	0.1
物 国 水	01.1	84.0	81.8	84.8	24. L
<u> </u>	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

- 6) 同、第12頁第1行、「実施例1~4」を「実施例1~5」と概定する。
- T) 関、第12頁下第1行~第2行の表中、上極の 「実施例 4 j と「比較例」との関に「実施例 5 j を持入し、下標の「7.8 j と「9.7 j との間に「 7.8 j を相えする
- 8) 四、第13頁第1頁の区分間中「実施倒4」の 次に「実施例5」を挿入し、「実施例5」に対応 する発色時間の間に「8」、色調器に「無力色」 を失々抑入する。

9) 両、第14頁第2表の区分額中「実施例4」の 次に「実施例8」を持入し、「実施例5」に対応 する処理時間の優に「8」、色図の数に「均一な 届き色」、燃料の額に「O」、色の額に「均一な 夫々作入する。

10) 阿、博1 4 賀下第 9 行、「実施例 1 ~ ( 」を「 実施例 1 ~ 8 」と補正する。

特許出職人 タカラベルモント株式会社

化理人 擅 野



# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

# **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.